

ICT

الصف السادس الإبتدائي

الفصل الدراسي الأول

# تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

# الدرس الاول المستكشف النشط

## كارتيك ساوهني



01 مستكشف نشط في ناشيونال جيوجرافيك

02 خبير بالكمبيوتر ويستخدم التكنولوجيا لمساعدة الأشخاص من ذوي الهمم

03 اهتم بالذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الانسان واجهزه الكمبيوتر

# ابتكارات المستكشف كارتيك ساوهنى ومساعدتة للأشخاص ذوي الهمم

1. يبتكر تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين وضعاف البصر بالوصول الي المحتوي المرئي وتحويل الرسوم البيانية الي ترددات صوتية

2. 
شارك في تأسيس منصة استماعي istemai.com
- وهي منصة تقدم برنامجا يغير النصوص الرقمية الي صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة
- يمكن للشخص الذي لايستطيع قراءة النص أن يحمل ذلك النص الي موقع istemai
- 
يحول البرنامج الملف الي مستند ببرنامج معالج الكلمات Word
- ثم بعد دقائق قليلة يتلقي الشخص المستند المحول ويستمع الي النص باستخدام قارئ الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عال تلقائيا




وتحتوي منصة I-stem ايضا علي فرص لتوظيف الأشخاص من ذوي الهمم
- قامت بعض المنظمات مثل اليونيسيف ومايكروسوفت ومجتمع ناشيونال جيوجرافيك بتوفير الدعم لأشخاص ذوي الهمم من حيث تلقي المساعدة في:
1- كتابة السيرة الذاتية 2- التحضير لمقابلات العمل 3- الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية







## تدعم مصر الأشخاص من ذوي الهمم في العديد من الأماكن

- من اجل مساعدة ضعاف البصر
- تحتوي مكتبة طة حسين في مكتبة الاسكندرية علي مساحات ضوئية وتتضمن برامج خاصة تحول النص الي صوت
- تقدم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين
- مثل الطفلة المعجزة " رانيا صالح " مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون
- في سنة 2022 أطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم
- ترشد تلك المبادرات المنظمات لدمج الموظفين من ذوي الهمم بالقوي العاملة وانشاء فرص عمل لهم
- طورت ايضا القوي وزارة القوي العاملة برامج لتعليم الأشخاص ذوي الهمم وتدريبهم لسوق العمل

## التطبيقات المساعدة لضعاف السمع

- قد يصعب علي ضعاف السمع استخدام الهاتف المحمول

الا ان هناك تطبيقات تستخدم تقنية تحول الكلام الي نص وذلك لجعل التواصل سهل

## تطبيق روجورفويس Rogervoice

من خلالة يمكن

- يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميلة وتثبيتة علي الهاتف الذكي
- حمل هذ التطبيق أكثر من 50.000 شخص حول العالم حتي الان






## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تعيق أدوات التكنولوجيا حياة ذوي الهمم. ( )
2. يوجد تطبيقات تساعد المكفوفين على الوصول للمحتوى المرئي. ( )
3. تساعد منصة I-Stem ضعاف البصر والمكفوفين. ( )
4. تساعد منصة I-Stem الأشخاص ذوي الهمم في التحضير لمقابلات العمل. ( )
5. يقوم قارئ الشاشة بتحويل المحتوى المسموع إلى مستند نصي. ( )
6. لا يوجد تطبيقات يمكنها التعرُّف على الكلام. ( )
7. يمكن تحميل تطبيق روجر فويس (Rogervoice) على الهاتف الذكي. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. منصة تقدم برنامجًا يقوم بتحويل المحتوى المرئي إلى محتوى مسموع، هي ..................

(أ) YouTube (ب) I-Stem (ج) Facebook (د) Edmodo

2. يمكن لتقنية التعرُّف على الكلام أن تساعد .................. على التواصل.

(أ) ضعاف السمع (ب) ضعاف البصر (ج) المكفوفين (د) فاقدي الأطراف

3. تطبيقات .................. تقوم بتحويل الكلام إلى نص لجعل التواصل بواسطة الهاتف المحمول سهلًا.

(أ) التواصل الاجتماعي (ب) الرسم
(ج) العروض التقديمية (د) التعرُّف على الكلام

4. يستخدم ذوو الهمم منصة .................. لتساعدهم على كتابة السيرة الذاتية.

(أ) Bing (ب) I-Stem (ج) جوجل (د) واتساب

5. صمَّم المستكشف كارتيك تطبيقًا يسمح بتحويل الرسوم البيانية إلى ..................

(أ) أشكال هندسية (ب) أرقام (ج) ترددات صوتية (د) حروف

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين الأقواس:

(النصوص الرقمية – ذوي الهمم – I-Stem – معالج الكلمات – Rogervoice – الجداول الحسابية)

1. تدعم مصر الأشخاص .................. في العديد من الأماكن.
2. يحوِّل البرنامج الموجود على منصة I-Stem الملف إلى مستند ببرنامج ..................
3. تقدِّم منصة I-Stem برنامجًا يغير .................. إلى صيغة يمكن لضعاف البصر استخدامها.
4. تتضمن منصة .................. فرصًا لإرشاد وتوظيف الأشخاص ذوي الهمم.
5. يعتبر تطبيق .................. من أمثلة التطبيقات التي تدعم تقنية التعرُّف على الكلام.



## الدرس الثاني الشبكات

**الشبكات: هي مجموعات من الأجهزه أو الأشياء المرتبطة معا لأهداف مشتركة**

### انشاء اتصال

**يوجد نوعين من الشبكات (شبكات سلكية - شبكات لاسلكية) وبناء علية تحدد طريقة الاتصال**



### الشبكات السلكية

**تستخدم الأسلاك والكابلات التي يتم توصليها بفتحات في الأجهزه تسمي المنافذ (PORTS)**



### الشبكات اللاسلكية

**لاتستخدم هذه الشبكات الأسلاك أو الكابلات (السلكية) ولكن تستخدم اللاسلكية أو الواي فاي WI-FI**








## المودم MODEM

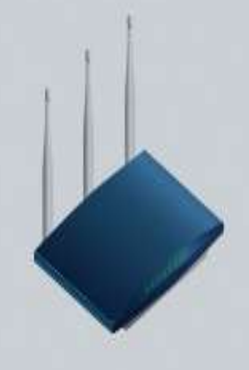
- جهاز يصل شبكة محلية (LAN) بالانترنت
- يحول الاشارة من مزود خدمة الانترنت (ISP) الي اشارة رقمية يمكن للأجهزه تلقيها والتعرف اليها





## المحولات SWITCH

- يمكنها ارسال بيانات الي جهاز معين عبر شبكة وذلك يساعد في تيسير التواصل واسراعه
- المحولات (أجهزه ذكية)



## الراوتر (الموجة)

يربط المودم بمختلف الشبكات

## الذكاء الاصطناعي ARTIFICIAL INTELLIGENCE



مصطلع شامل لتطبيقات كمبيوترية تؤدي مهام معقدة تحاكي بها تفكير العنصري البشري وأدائة مثل

- القدرة علي التعلم والاستنتاج - من خلال امداد هذه التقنيات بـ: (المعلومات والمعرفة المرتبطة بمجال ما )



- التخمينات , ووضع اجابات لجميع الأسئلة المحتملة التي يمكن أن تجيب عنها الآلة في هذا المجال مثل ( كتابة مقال عن موضوع ما )

## أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يتم إنشاء الاتصال في الشبكات عن طريق الكابلات السلكية فقط. ( )
2. تحتاج أجهزة الكمبيوتر إلى أجهزة مختلفة للاتّصال بالشبكة. ( )
3. الذكاء الاصطناعي لا يمكنه محاكاة تفكير العنصر البشري. ( )
4. تُستخدم الهواتف المحمولة في ربط شبكة الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت. ( )
5. يتم ربط الشبكات السلكيَّة Wired Networks عن طريق الـ Wi-Fi. ( )
6. يستحيل توصيل الجهاز اللوحي بشبكة الإنترنت. ( )

## ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. يمكن ربط .................. لا سلكيًا بالشبكة.
   (أ) الآلة الكاتبة (ب) الآلة الحاسبة (ج) الجهاز اللوحي (د) المحوِّل
2. فتحات في الأجهزة يتم فيها توصيل أسلاك وكابلات الشبكة السلكية تسمى ..................
   (أ) Wi-Fi (ب) موجات الراديو (ج) الراوتر (د) المنافذ
3. تعتبر .................. من المكوِّنات الذكية لشبكة الكمبيوتر.
   (أ) المحوِّلات (ب) الطابعة (ج) الأجهزة المكتبية (د) المنافذ
4. تطبيقات كمبيوترية تؤدّي مهامَّ لتُحاكي تفكير العنصر البشري وأدائه تسمى ..................
   (أ) الأمن السيبراني (ب) الذكاء الاصطناعي (ج) شبكات الكمبيوتر (د) مواقع التواصل الاجتماعي
5. مجموعة من الأجهزة أو الأشياء المرتبطة معًا تسمى ..................
   (أ) الشبكات (ب) الكمبيوتر (ج) الذكاء الاصطناعي (د) الأجهزة المحمولة
6. يعمل .................. على إرسال بيانات إلى جهاز معيَّن عبر الشبكة.
   (أ) الكمبيوتر (ب) المحوِّل (ج) الذكاء الاصطناعي (د) التابلِت

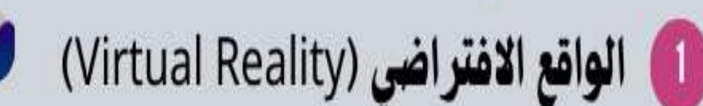
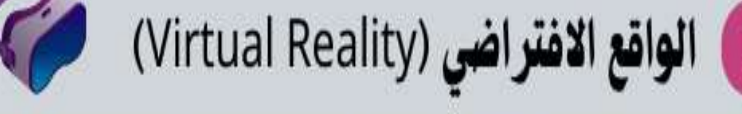
## ج) أكمل الجمل الآتية مما بين الأقواس:

(المُودم Modem - المنافذ Ports - واي فاي Wi-Fi - الذكاء الاصطناعي AI - المحوِّل Switch)

1. يمكن توصيل الشبكات السلكية عن طريق ..................
2. جهاز يرسل البيانات إلى جهاز معين عبر الشبكة، هو ..................
3. جهاز يصل الشبكة محليّة (LAN) بالإنترنت، هو ..................
4. يعمل .................. على تقليد الأصوات من خلال إمداده بنبرة صوت الإنسان الطبيعي.
5. يمكن توصيل الأجهزة من دون أسلاك باستخدام ..................

## الدرس الثالث ⟪ التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي

يتهيأ الينا أن الواقع الافتراضي , والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي ) أنواع مستقبلية مستحدثة من التكنولوجيا ولكنها تستخدم حاليا في (حياتنا اليومية)

### 1 الواقع الافتراضي (Virtual Reality)



**تعريفة :** هو بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد أي (تجربة العيش في واقع غير موجود ) اذا تحجب الحياة الواقعية وتوفر رؤية لعالم أخر

**أهمية :**
- يسمح للمستخدمين باشتكشاف محيطهم والتفاعل مع وكأنة حقيقي
- غالبا مايرتدي المستخدمين (سماعات ( أي الواقع الافتراضي ) وذلك للانغماس في تجربة الواقع الافتراضي

**مثال :** يمكنكم زيارة متحف يبعد ألاف الأميال عنكم

### 2 الواقع المعزز (Augmented Reality)



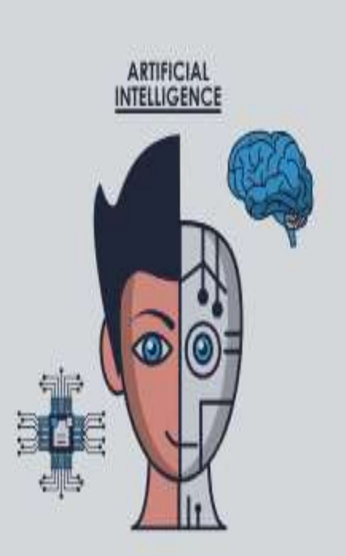
**تعريفة :** هو التكنولوجيا التي تجمع بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي باضافة صور باستخدام الكمبيوتر ( يمكن فعل ذلك بواسطة كامير الهاتف الذكي او جهاز لوحي )

**أهمية :**
- يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعلم
- يرسخ المعلومات المكتسبة في أذهان التلاميذ

**مثال :** في حصة الرياضيات يستطيع التلاميذ أن:

يواجهوا هواتفهم الذكية الي سطح مستو وعرض صور ثلاثية الأبعاد علية مثل (مكعب أو أسطوانة ) وكأن الشكل أمامهم

## 3 الذكاء الاصطناعي (AI)




**تعريفة :** هو قدرة الكمبيوتر علي التفكير والتعلم والاستنتاج

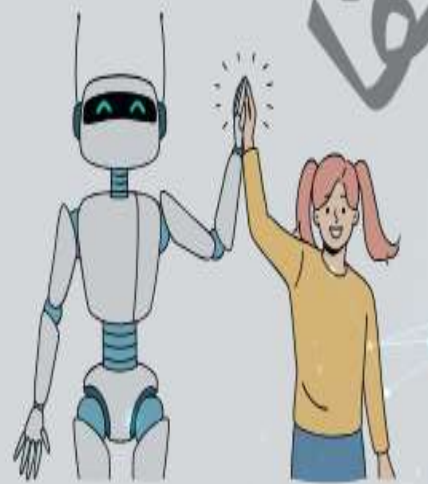
**مثال :** يتعلم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة , بحيث يتوقع الكلمة التي ستكتبها من الكلمات التي كتبتها سابقا

**من استخداماتة** فتح هواتفكم بواسطة نظام التعرف علي الأوجة



**كيف يمكن للتكنولوجيا المتسقبلية تحسين الحياة اليومية وحياة الأشخاص ذوي الهمم ؟**

1. يستطيع الأشخاص (ضعاف البصر) ان يستخدمو الواقع المعزز لرؤية أفراد أسرتهم عن قرب
2. يمكن للأشخاص ذوي الهمم استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعلين بواسطة الذكاء الاصطناعي لانجاز المهام اليومية



**مثل : الاتصالات الهاتفية : يستخدمون أجهزه الكمبيوتر الخاصة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الاشارات**

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن للتكنولوجيا المستقبلية تحسين الحياة اليومية. ( )
2. يجمع الواقع المعزَّز بين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي. ( )
3. يصعب على الذكاء الاصطناعي فتح الهواتف بواسطة الوجه. ( )
4. الواقع الافتراضي هو بيئة حقيقية لاستكشاف الأشياء. ( )
5. يعتبر الواقع الافتراضي من أنواع التكنولوجيا المستقبلية. ( )
6. الذكاء الاصطناعي هو قدرة الكمبيوتر على التفكير أو التعلُّم. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تتيح تكنولوجيا ............ رؤية أشياء قد يصعب رؤيتها في الواقع نتيجة خطورتها.
   (أ) البريد الإلكتروني (ب) الواقع الافتراضي (ج) التواصل الاجتماعي (د) التواصل البديل
2. يمكن للتلاميذ استخدام تقنية ............ لعرض صورة ثلاثية الأبعاد للأشكال الهندسية.
   (أ) المودم (ب) سماعات الأذن (ج) الواقع المعزَّز (د) لغة الإشارة
3. يساعد الواقع المعزَّز التلاميذ في ............
   (أ) ممارسة الرياضة (ب) التواصل البريدي (ج) عملية التعليم (د) كتابة التقارير
4. تستطيع التكنولوجيا ............ تحسين الحياة اليومية.
   (أ) القديمة (ب) الضعيفة (ج) المستقبلية (د) الضارة
5. يُستخدم الذكاء الاصطناعي لفتح الهواتف الذكية بواسطة نظام ............
   (أ) الحروف الصغيرة (ب) المعادلات الرياضية (ج) الحروف الكبيرة (د) التعرُّف على الوجه
6. يمكن لضعاف البصر استخدام ............ لرؤية أفراد أسرهم عن قرب.
   (أ) التواصل البديل (ب) الواقع المعزَّز
   (ج) جهاز الماسح الضوئي (د) وحدة المعالجة المركزية

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الواقع الافتراضي – تحسين – الواقع المعزَّز – موقع أثري قديم – الذكاء الاصطناعي)

1. قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم يسمى بـــ ............
2. يرتدي المستخدمون سماعات رأس ............ لرؤية عالم آخر.
3. يمكن للتكنولوجيا المستقبلية ............ حياة الأشخاص ذوي الهمم.
4. يساعد ............ التلاميذ أن يكونوا نشطين في عملية التعلُّم.
5. يمكن استخدام الواقع الافتراضي لزيارة ............









## 1 التكنولوجيا المتطورة

**تعريف :** هي أحدث اصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدما

**أمثلة :** الذكاء الاصطناعي - الواقع الافتراضي - الواقع المعزز

**مميزاتها:** أحدثت التكنولوجيا المنطورة تغيرات في الحياة بطرق لم يكن من الممكن تصورها قبل فترة من الزمن وتظهر هذة التغيرات بطرق جديدة ومثيرة وتعمل علي :

- المساعدة في التعليم
- مساعده الأشخاص ذوي الهمم
- تحسين الحياة والاندماج في المجتمع





## 2 التكنولوجيا المساعدة

**تعريف :** هي تكنولوجيا تساعد الأشخاص ذوي الهمم في أداء المهام

**أمثلة :**

- برمجيات تكبير الشاشة
- وسائل المساعدة السمعية
- البرامج التي تحول الكلام الي نص , والنص الي صوت مسموع
- القفازات الذكية ( تمكن الأشخاص الصم من ترجمة اشاراتهم فوريا الي مخرج نصي أو منطوق )



## تقييم التكنولوجيا الجديدة

## توجد ادوات تقييم مختلفة يمكن استخدامها

**اهمية التقييم**

يجب تقييم التكنولوجيا الجديدة بموضوعية وعقلانية ذلك أنها

- توسع أفاق المعرفة باستمرار
- تجعل المجتمع ككل علي دراية أفضل لاتخاذ القرارات المتعلقة باستخدام هذه التكنولوجيات وتطويرها

## تجربة المستخدم

تصف " تجربة المستخدم "

- كيفية استخدام المنتج والتفاعل معة
- كيفية تقييمة للتجربة

غالبا ماتقسم تجربة المستخدم الي مجالات مختلفة ويمكن أن تكون ( ايجابية أو سلبية ) مثلا :

| | |
|---|---|
| سهولة الوصول اليها | هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم ؟ |
| جديرة بالثقة | هل الشركة ومنتجاتها جديرة بالثقة ؟ |
| مرغوب فيها | هلي يلبى المنتج احتاجاتك ؟ |
| قابلية إيجاد حل | اذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة فهل يمكنني ايجاد الحل ؟ |
| قابلة للاستخدام | هل هي سهلة الاستخدام ؟ |
| مفيدة | هل هذة التكنولوجيا عملية ؟ |
| قيمة | هل هذة التكنولوجيا تحسن حياتي أو تساعدني في التعلم ؟ |

**(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:**

1. من المهمِّ تقييم التكنولوجيا الجديدة لاتخاذ قرار استخدامها. ( )
2. لا ترتبط تجربة المستخدم بتطوير المنتجات والخدمات. ( )
3. تتنوَّع التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة لهدف تحسين استقلالية شخص ما. ( )
4. تُقسَّم تجربة المُستخدِم إلى مجالات مختلفة، وتكون إيجابية فقط. ( )
5. تساعد التكنولوجيا المساعِدة المتطوِّرة على اندماج الأشخاص في المجتمع. ( )

**(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

1. أحدث إصدار من الخدمات أو المنتجات وأكثرها تقدُّمًا تسمى التكنولوجيا ..................
   (أ) المساعدة (ب) المتطوِّرة (ج) المتأخرة (د) المعقدة
2. تمكِّن الأشخاص الصمَّ من ترجمة إشاراتهم إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق، هي ..................
   (أ) التكنولوجيا السريعة (ب) الواقع الافتراضي (ج) القفَّازات الذكية (د) الميكروفون
3. يتخذ المجتمع القرارات المتعلِّقة باستخدام التكنولوجيا وتطويرها من خلال عملية ..................
   (أ) البحث (ب) جمع المعلومات (ج) التقييم (د) التحديث
4. التكنولوجيا .................. تمكن الأشخاص ذوي الهمم من أداء المهامِّ التي يجدونها صعبة.
   (أ) القديمة (ب) المساعِدة (ج) المعقدة (د) غير الملائمة
5. يعتبر ..................من التكنولوجيا المتطورة.
   (أ) إنشاء المواقع (ب) التطبيقات المكتبية (ج) الواقع الافتراضي (د) البريد الإلكتروني

**(ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:**

**(أحدث - المساعِدة - أدوات تقييم - إشاراتهم - تجربة المُستخدِم)**

1. تصف .................. كيفية استخدام الأشخاص المنتَج والتفاعل معه، وكيفية تقييم تجاربهم.
2. تعتبر برمجيات تكبير الشاشة، ووسائل المساعدة السمعية من التكنولوجيا ..................
3. التكنولوجيا المتطورة هي .................. إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدُّمًا.
4. تمكِّن القفازات الذكية الأشخاص الصمَّ من ترجمة .................. إلى مُخرَج نصِّي أو منطوق.
5. يمكن استخدام .................. مختلفة لتقييم التكنولوجيا الجديدة.

# الدرس الخامس ⟪ مهارات البحث الرقمي

## أدوات التحرير الرقمي المفيدة

النسخ واللصق والقص من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعا
مفيدة جدا عند (نسخ , لصق , قص ) ☜ معلومات او نص او صور في ملف معالجة النصوص



لاجراء (النسخ أو اللصق أو القص) نقوم باستخدام اختصارات لوحة المفاتيح بالضغط علي مفتاحين كما هو موضح:

1 النسخ C + Ctrl

2 اللصق V + Ctrl

3 القص X + CTRL

## البحث الرقمي

| | |
|---|---|
| أدواتة | • البحث عبر الانترنت<br>• محركات البحث المتخصصة<br>• المكتبات الألكترونية الموثوقة والمتاحة عبر الانترنت |
| مميزات ادواتة | تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة:<br>(لكن النتائج الصادرة عن كل منها تكون مختلفة )<br>لذلك تساعد معرفة النتائج التي تحتاج اليها في :<br>(تحديد أداة / أدوات البحث التي يمكنك استخدامها ) |

ماهي أدوات البحث الرقمي ؟

### 1 محركات البحث SEARCH ENGINES




- تساعد محركات البحث الأشخاص علي البحث في مواقع الانترنت بناء علي الكلمات الرئيسية
- وهي سهلة الاستخدام وسريعه جدا وغالبا ماتظهر العديد من النتائج

تذكر : استخدام مهارات التقييم الخاصة بك للتأكد من أن المحتوي الذي تختارة (موثوق ودقيق)

## 2 قواعد البيانات DATEBASES

- عبارة عن مجموعه من المعلومات تخزن عادة في نظام كمبيوتر
- يمكن الوصول اليها مجانا من خلال مدرستك
- يمكنك أيضا البحث عن المعلومات من ( المجلات والصحف ) من خلال

قواعد البيانات علي جهاز الكمبيوتر في المدرسة

- بنك المعرفة المصري (EKB) مثال لـ: " قاعده بيانات عامة " :

تتطرق الي العديد من الموضوعات ولكنها ستكون ( موثوقة ودقيقة )






### فهرسة المكتبات

| | |
|---|---|
| تعريف | هو قاعدة بيانات تضم كل المصادر والعنصار التي تحتويها المكتبة |
| محتوياتها | قد يتضمن البحث في فهرس المكتبة :<br>• كتبا منشورة حديثا<br>• الكتب الالكترونية التي تحوي أحداث الأبحاث في موضوع معين |
| مثل | فهرس مكتبة الاسكندرية<br>• يمكنك استخدامة من خلال موقع المكتبة علي شبكة الانترنت , من خلال الرابط التالي : HTTPS://WWW.BIBALEX.ORG |

### كيف يمكنك البحث في قاعدة البيانات




- استخدم البحث بالكلمات المفتاحية ودقق في نتائج عناوين الموضوع
- استخدم حقول أخري متوفرة في قاعدة البيانات مثل : ( اسم المؤلف أو عنوان المجلة)
- سيساعدك نطاق البحث بتحديد التاريخ في العثور علي أحدث الأبحاث

## أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تُعتبر اختصارات لوحة المفاتيح مفيدة عند الكتابة في ملف نصي. ( )
2. تُعد محركات البحث المتخصصة أداة من أدوات البحث الرقمي. ( )
3. يجب تحديد النتائج التي تحتاج إليها لتحديد أداة البحث التي يمكنك استخدامها. ( )
4. فهرس مكتبة الإسكندرية يعتبر مثالًا على محرك بحث. ( )
5. فهرس المكتبة الرقمية هو قاعدة بيانات تضم كل مصادر وعناصر المكتبة. ( )
6. تعتبر أداة النسخ من أدوات البحث الرقمي. ( )

## ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. ............ هي مجموعة من المعلومات مخزنة في نظام كمبيوتر.
   (أ) محركات البحث (ب) اختصارات المفاتيح (ج) قواعد البيانات (د) لوحة المفاتيح
2. يُعد ............ مثالًا على قاعدة البيانات.
   (أ) بنك المعرفة المصري (ب) البريد الإلكتروني (ج) الملصقات الإعلانية (د) مقاطع الفيديو
3. تمكنك ............ من إجراء عمليات البحث الرقمي داخل الهيئات المتخصصة.
   (أ) الكتب المطبوعة (ب) المقالات الورقية (ج) فهارس المكتبات (د) المقابلات
4. عند البحث في أي قاعدة بيانات، استخدم ............ في البحث.
   (أ) الصور (ب) الأرقام (ج) الكلمات المفتاحية (د) الكلمات الخطأ
5. يمكن تضييق نطاق البحث باستخدام حقول في قاعدة البيانات، مثل ............
   (أ) محرك البحث (ب) المتصفحات (ج) نظام التشغيل (د) عنوان المجلة
6. يعتبر بنك المعرفة المصري مثالًا لقاعدة بيانات عامة ............
   (أ) غير موثوقة (ب) موثوقة (ج) منحازة (د) غير دقيقة

## ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(أحدث – المدرسة – اسم المؤلف – محركات البحث – سهلة الاستخدام – صعبة الاستخدام)

1. تساعد ............ الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت.
2. تعتبر محركات البحث ............ وسريعة جدًا.
3. يمكن الوصول لقواعد البيانات مجانًا من خلال ............
4. يمكن تحديد التاريخ عند البحث للعثور على ............ الأبحاث.
5. يمكنك إجراء البحث في المكتبات باستخدام ............



# الدرس السادس <<< الأجهزه المحمولة >>>

## الأجهزه المحمولة



**أنواعها**

- الهواتف الذكية
- الأجهزه اللوحية
- القارئات الالكترونية

**سماتها**

- تتميز بقابلية حملها في وضع أفقي أو عمودي أو وضعها بشكل مسطح
- امكانية اتصالها بشبكة الانترنت والاتصال بأجهزه أخري
- تعمل العديد من الأجهزه المحمولة بتقنية اللمس

**استخداماتها**

- تستخدم الهواتف الذكية والأجهزه اللوحية في :
  - تصفح شبكة الانترنت - التحقق من البريد الالكتروني
- غالبا ما تحوي ( الهواتف الذكية والأجهزه اللوحية ) علي :
  ( كاميرات بدقة عالية , مكبرات صوتية , ودقة شاشة عالية الجودة )
- تستخدم ( القارئات الالكترونية ) في :
  قراءة الكتب بشكل أساسي وتبدو مثل الأجهزه اللوحية .



## الأجهزه المحمولة والتعلم

- تتيج الأجهزه المحمولة مستويات مشاركة بمعدل أعلي للتلاميذ
- توسع نطاق التعلم خارج الفصل الدراسي علي سبيل المثال :

1. انشاء مقاطع فديبو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات
2. مسح رموز الاستجابة السريع QR CODES للوصول الي الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص ذات الصلة بالمحتوي

## يرى بعض الأشخاص أن :



1. سهولة الوصول للمعلومات : قد قلل من مهارات التفكير والتفاعل الاجتماعي
2. كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب ( اجتماعية أو ترفيهيه ) : يعد مشكلة أخري محتملة
3. صغر حجم الشاشات : تجعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية أمرا معقدا وصعبا

## تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة



- بدون ( منتجات وتطبيقات ) التكنولوجيا المتطورة المخصصة للأجهزه اللوحية والهواتف الذكية يواجه الأشخاص ذوي الهمم : ( تحديات في الحصول علي التعليم والرعاية الصحية والتوظيف
- لذلك توفر التكنولوجيا المساعدة المتطورة حلولا جديدة .

علي سبيل المثال. يمكن لهذة التكنولوجيا عمل الاتي :

1. تقدم لذوي الهمم الخدمات التعليمية في المنزل
2. مساعدة التلاميذ ( المصابين باضطراب التعلم غير اللفظي ) في المشاركة داخل الفصل

- تعاون البرامج المساعدة المثبتة علي ( الأجهزه اللوحية والهواتف الذكية ) الأشخاص ذوي الهمم علي ادارة الوقت والمهام في أماكن عملهم

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تساعد الأجهزة المحمولة التلاميذ على التعلم خارج الفصل الدراسي. ( )
2. لا تساعد منتجات وتطبيقات التكنولوجيا المتطوِّرة ذوي الهمم. ( )
3. تساعد الشاشات صغيرة الحجم على قراءة النصوص بسهولة. ( )
4. يمكن للأجهزة المحمولة الاتِّصال بشبكة الإنترنت. ( )
5. تتيح الأجهزة المحمولة إنشاء مقاطع فيديو قصيرة. ( )
6. من مزايا الأجهزة المحمولة استخدامها في التَّرفيه بكثرة. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. أجهزة محمولة تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب هي ..................
   (أ) كاميرات (ب) مكبِّرات صوتية (ج) لوحة المفاتيح (د) القارئات الإلكترونية
2. تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية ..................
   (أ) اللمس (ب) الاتصال السلكي (ج) الشم (د) الطباعة
3. يمكن مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيِّ من خلال تطبيقات المساعدة على ..................
   (أ) الكلام (ب) التفكير (ج) التذوق (د) الحركة
4. يساعد .................. على الوصول إلى الفيديو والمقاطع الصوتية والنصوص.
   (أ) مكبرات الصوت (ب) البلوتوث (ج) رمز الاستجابة السريعة (د) الكاميرا
5. تساعد تطبيقات التكنولوجيا المثبَّتة على .................. الأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهامِّ.
   (أ) الطابعة (ب) الأجهزة المحمولة (ج) البريد الإلكترونيّ (د) المدونات
6. يعتبر .................. من مميزات استخدام أجهزة التابلت داخل الفصل.
   (أ) كتابة النصوص (ب) لعب الألعاب الإلكترونية
   (ج) مشاهدة فيديوهات مضحكة (د) تصفح مواقع التواصل

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(QR codes – الإنترنت – صور – الأجهزة المحمولة – الأجهزة المكتبية)

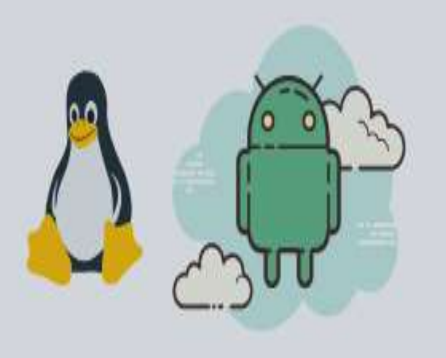
1. تمكننا الهواتف الذكيَّة، والأجهزة اللوحية من تصفُّح ..................
2. تمكننا الأجهزة المحمولة من التقاط .................. للمشروعات المختلفة.
3. تمكننا الـ .................. من الوصول السريع إلى الفيديو والنصوص ذات الصلة بالمحتوى.
4. يعتبر العمل بتقنية اللمس من سمات ..................





# الدرس السابع أنظمة التشغيل

## نظام التشغيل (OS)



| | |
|---|---|
| تعريف | هو البرنامج الذي يتحكم بوظائف الكمبيوتر مثل<br>● الذاكرة MEMORY ● محركات الأقراص DRIVERS<br>● الطابعات PRINTERS<br>• الأجهزه الأخري مثل : ( قارئات ومكبرات الشاشة ) . |
| وظيفتة | • يدير نظام التشغيل برامج وأجهزه الكمبيوتر<br>• يمكن المستخدم من التواصل مع الكمبيوتر بسهولة . |

## انظمة تشغيل أجهزه الكمبيوتر

تأتي معظم أجهزه الكمبيوتر محملة مسبقا بنظام تشغيل فمثلا :

| 1 نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز MICROSOFT WINDOWS | 2 نظام التشغيل MAC OS |
|---|---|
| يعمل هذا النظام علي غالبية أجهزه الكمبيوتر عالميا | يعمل هذا النظام علي أجهزه كمبيوتر أبل ( APPLE ) فقط |

## أنواع أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة

**تمتلك الأجهزه المحمولة أنظمة تشغيل خاصة بها ومنها :**

| 1 نظام التشغيل أندرويد ANDROID | 2 نظام التشغيل APPLE IOS |
| --- | --- |
| • أكثر أنظمة التشغيل شيوعا علي الأجهزه المحمولة<br>• نظام ( مفتوح المصدر ) يعني أنة : يمكن لشخص ما قراءة شفرة البرمجه أو تغييرها . | • نظام تشغيل تابع لشركة أبل .<br>• يستخدم علي أجهزه الأيقون (IPHONE) والأيباد (IPAD)<br>• نظام ( مغلق المصدر ) يعني أنة : لايمكن لعامة الناس رؤية شفرة البرمجة الخاصة بة |

## ماهي وظائف تشغيل الأجهزه المحمولة ؟

**يؤدي كلا من ( نظام ANDROID و نظام APPLE IOS ) الوظائف الأساسية نفسها وهي :**

1. ارسال الرسائل
2. الاتصال بشكبة الانترنت
3. الدردشة عبر الفيديو
4. العمل بخاصية اللمس







## أنظمة التشغيل المتطورة

| 1 نظام تشغيل الروبوت ROS | 2 أنظمة التشغيل التي تشغل السيارات ذاتية القيادة |
|---|---|
| • هو برنامج مفتوح المصدر لبناء التطبيقات الروبوتية | • هي أنظمة طورتها شركه ( APPLE CARPLAY وشركة WINDOWS AUTOMATIVE وشركات السيارات الخاصة ) |





## لغات البرمجه



**وظيفتها**

- تعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر علي هيئة كود
- يوجد العديد من لغات البرمجة
- يختار المبرمجون اللغة المناسبة لناءا علي الهدف

## لغة HTML




**تعريف**

هي لغة ترميز النص التشعبي ويستخدمها المبرمجون في انشاء صفحات الويب وهي اللغة الشائع اختيارها لانشاء المواقع الالكترونية لسهولة علمها واستخدامها

**امكانياتها**

- تسمح باضافة عناصر مثل ( النصوص والروابط والصور والمقاطع الصوتية ومقاطع لافيديو ) الي صفحة الويب
- سهولة تعديل المواقع من خلالها
- ملائمة لكل متصفحات الويب الكبري

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. نظام التشغيل غير قادر على التحكم في الأجهزة المساعدة، مثل قارئات الشاشة. ( )
2. يعتبر نظام التشغيل Windows النظام الأكثر استخدامًا على أجهزة الكمبيوتر. ( )
3. لغة البرمجة HTML تتميز بسهولة التعلُّم. ( )
4. نظام تشغيل الروبوت يُعد من أنظمة التشغيل المتطورة. ( )
5. يُعتبر نظام التشغيل Apple iOS نظامًا مفتوح المصدر. ( )
6. يؤدي نظام التشغيل Android وظائف أساسية مختلفة عن نظام التشغيل iOS. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. نظام تشغيل الهواتف المحمولة .......... هو النظام الأكثر شيوعًا.
   (أ) Android (ب) iOS (ج) Apple (د) Mac
2. لغة الآلة البسيطة تسمى بالنظام ..........
   (أ) الثلاثي (ب) الثانوي (ج) الثنائي (د) البسيط
3. لغة الترميز .......... تستخدم لإنشاء مواقع الويب.
   (أ) iOS (ب) HTML (ج) لغة الآلة (د) Android
4. البرنامج الذي يتحكم في وظائف الكمبيوتر يسمى بـ ..........
   (أ) الماسح الضوئي (ب) القرص الصلب (ج) النظام الثنائي (د) نظام التشغيل
5. يعتبر نظام التشغيل Android نظامًا ..........
   (أ) مفتوح المصدر (ب) لا يمكن تعديله (ج) مغلق المصدر (د) يستحيل قراءته
6. تعتبر أنظمة تشغيل السيارات ذاتية القيادة من أنظمة التشغيل ..........
   (أ) القديمة (ب) غير المستخدمة (ج) المتطورة (د) المجهولة

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(كود – نظام تشغيل - Apple iOS – صفحات الويب – الذاكرة – Android)

1. يتحكم نظام التشغيل بوظائف الكمبيوتر، مثل ..........
2. تعطي الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة ..........
3. يستخدم المبرمجون لغة HTML لإنشاء ..........
4. نظام تشغيل الهواتف المحمولة .......... مغلق المصدر.
5. تأتي معظم أجهزة الكمبيوتر محملة مسبقًا بـ ..........

# الدرس الثامن تصميم مواقع الانترنت

## لغة ترميز النص التشعبي Html

| | |
|---|---|
| **تعريف** | • هي لغة البرمجه القياسية المستخدمة في انشاء صفحات الويب وهي تصف هيئة صفحة الويب |
| **العناصر الأساسية للتصميم** | • تتكون من سلسلة من العناصر الأساسية لانشاء صفحة الويب مثل : (العناوين والفقرات والروابط والصور ) |
| **بعد التصميم** | • يتم قراءة المستندات المكتوبة بلغة ( ترميز النص التشعبي ) بمتصفحات وتعرض المحتوي وفقا لوسم لغة الترميز ( HTML TAG ) |

• تتكون وسوم ( الأوامر ) لغة ترميز النص التشعبي HTML من ثلاثة أجزاء رئيسية هي :

1. وسم البداية opening tag
2. المحتوى النصي content
3. وسم النهاية closing tag








- يتضح من الشكل السابق العناصر الأساسية لانشاء صفحة الويب والوسم المستخدمة ) ويمكن تلخيصها في الأتي :

## 1 اضافة العناوين (heading)

- نستخدم الوسم <h></h>

| | |
|---|---|
| <h1></h1> | لكتابة اكبر عنوان ويوجد بالجزء العلوي من صفحة الويب ويلفت الانتباة |
| <h2></h2> | لكتابة عنوان فرعي |
| <h6></h6> | لكتابة أصغر عنوان |

## 2 اضافة الفقرات paragraph

- نستخدم الوسم <p></p>
- عادةما تحتوي الفقرة علي عدة جمل حيث يسهل النص المقسم الي فقرات علي القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها

<p>اضافة الفقرة </p>

## 3 تنسيق ( حجم ولون ) الخط font

| | |
|---|---|
| < font size="1"></font> | لجعل حجم الخط "1" ( Size ) |
| < font color="red"></font> | لجعل لون الخط أحمر ( Color ) |
| <i> </i> | لجعل الكتابة بارزة ( Emphasized ) |
| <strong> </strong> | لجعل الخط عريض ( Bold text ) |

## 4 انشاء الروابط التعشيبية

- نستخدم الوسم <a></a>
- يتم كتابتة كالأتي:

<a href="عنوان الموقع المراد لانتقال الية"> النص الفائق </a>

## 5 اضافة الصور

- نستخدم الوسم

<img src="اسم ملف الصورة" alt=" النص البديل لوصف الصورة ">



## تصميم موقع إلكتروني

- تقسم عناصر لغة ترميز النص التشعبي صفحات الويب لـ :

( تسهيل امعان النظر فيها وقراءتها وتصفحها )

- يساعد كود لغة ترميز النص التشعبي ايضا الأشخاص ضعاف البصر علي :

( التمييز بين أجزاء صفحة الويب )






## أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تقسَّم عناصر لغة HTML صفحات الويب لتسهيل النظر فيها وقراءتها وتصفُّحها. ( )
2. تتكوَّن وسوم لغة الترميز HTML من جزأين رئيسيين. ( )
3. لا يساعد كود لغة HTML ضعاف البصر على التمييز بين أجزاء صفحة الويب. ( )
4. يسهِّل النصُّ المقسَّم إلى فقرات على القارئ البحث عن المعلومات التي يريدها. ( )
5. يجبُ استخدام خطٍّ صعب القراءة في تصميم الصفحات. ( )

## ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. لغة ترميز النصِّ التشعُّبي HTML هي لغة تستخدم في إنشاء ..................
   (أ) صفحات الويب (ب) بريد إلكتروني (ج) قاعدة بيانات (د) جداول حسابية
2. تجذب .................. الانتباه، وتثير المشاعر المختلفة في صفحات الويب.
   (أ) العناوين الصغيرة (ب) الفقرات (ج) الصور (د) الخطوط المائلة
3. عند إنشاء موقعك الإلكتروني يجب أن يكون المحتوى .................. ليسهل على الأشخاص تصفحه.
   (أ) صعبًا (ب) مبهمًا (ج) غير منظم (د) منظمًا
4. يوجد في الجزء العلوي من الصفحة ويلفت الانتباه، هو ..................
   (أ) أكبر عنوان (ب) الصور (ج) الفقرات (د) الفيديو
5. تمكِّن .................. القارئ من فحص النص بدقة للعثور على المعلومات التي يريدها.
   (أ) العناوين الرئيسية (ب) العناوين الفرعية (ج) الصور (د) الوسوم

## ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(<a href> – <i> – <p> – <img> – <strong>)

1. يستخدم وسم .................. لجعل الخط مائلًا.
2. يستخدم وسم .................. لجعل الخط عريضًا.
3. نستخدم وسم .................. لإضافة صورة .
4. يستخدم وسم .................. لإضافة فقرة .
5. يستخدم وسم .................. لإضافة رابط لزيارة موقع بنك المعرفة.

المحور الثاني

# الدرس الاول المستكشف النشط

## ديدي البيحايدى

01 مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك

02 تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الاثار المصرية بجامعه شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية

**ماهي التقنيات التي كانت تستخدمها المستكشفة (البيحادى) وما أهميتها ؟**

| | |
|---|---|
| التقنيات | كانت المستكشفة (البيحايدى) تستخدم تقنيات في عملها وهي :<br>تقنيات الجغرافيا المكانية مثل :<br>1 نظام المعلومات الجغرافية (Geographic information)<br>2 تقنية الاستشعار عن بعد (Remote sensing)<br>3 نظام تحديد المواقع العالمي (Glonal Positioning System) |
| أهمية التقنيات | تساعد هذه التقنيات في :<br>رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها |

**ماذا كانت تعمل المستكشفة ( ديدى البيحايدى ) ؟**

1. عملت بصفتها ( خبيرا استشاريا ) في مجال أبحاث الاستشعار عن بعد في وكالة ناسا الفضائية
2. نقبت في العديد من المواقع الأثرية في كل من ( الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا ومصر )
3. عملت في محافظة الفيوم من أجل :
   ( معرفة كيفية تعامل المصريين القدماء مع انخفاض نسبة المياة البحيرة )

**استخدمت المستكشفة ( ديدى ) جهاز المحمول وجهاز الأيباد IPAD**
**لاعداد العديد من التقارير عن اكتشافاتها فهي:**

- **تكتب النصوص**
- **تنشئ الرسوم البيانية**
- **تعدل الصور**

**نشرت أعمالها في مجلات علمية موثقة.**

## كيف كانت المستكشفة ( ديدى البيحايدى ) تحمي معلوماتها ؟

**لكي تحمي معلوماتها كانت تعمل علي :**

1. **استخدام برامج مكافحة الفيروسات**
2. **استخدام كلمات مرور قوية**
3. **اجراء النسخ الاحتياطي لبياناتها بانتظام**

## كيف طورت المستكشفة ( ديدى ) أعمالها ؟

1. **من خلال البحث عبر الانترنت والاطلاع علي المقالا ت المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلات**
2. **وثقت تقاريرها من خلال ( كتابة أسماء الكتب والمصادر ) التي حصلت منها علي المعلومات**
3. **اذا دعت الحاجة كانت تتواصل مع الأفراد والمؤسسات لـ:**

**( طلب الاذن قبل نشر الصور أو الرسوم البيانية)**

## كيف حصلت المستكشفة ( ديدى ) علي المعلومات عن التراث الثقافي المصري ؟

**تستخدم المستكشفة ( ديدى ) المعرفة والخبرة التي اكتسبتها من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لـ: ( معرفة المزيد عن التراث الثقافي المصري )**

## تقنية الاستشعار عن بعد

**تعريف**

- هي علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لمسة

**الأهمية**

- تساعدنا علي جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول اليها

**الاستخدام**

- تستخدم هذه التقنية في مجالات متعددة من ضمنها :

( ألارصاد الجوية - علم الأرض - الجغرافيا )

**كيف تعمل**

- تتلقي أجهزه الاستشعار عن بعد ( موجات الكترومغناطيسية )
- تحولها الي اشارات تعرض علي شكل ( أرقام أو صور )

**أنواعها**

1. أجهزه الاستشعار عن بعد بالأشعة تحت الحمراء ويمكنها :
اختراق الأرض لذلك تستخدم في التقنيات الأثرية
2. أجهزه الاستشعار النشطة مثل ( الرادار ) :
   - تنتج موجات كهرومغناطيسية وترسلها
   - ثم تقيسها وهى مرتدة عن جسم ما

تقيس ( الرادارات ) سرعة الأجسام ولذلك تستخدم لـ :
( مراقبة سرعة المركبات )



**أين يمكن تثبيت هذه الأجهزه ؟**

يمكن تثبيت أجهزه الاستشعار عن بعد مايلي :

- الأبراج
- الطائرات
- المروحيات
- الأقمار الصناعية

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يُعد نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) من تقنيات الجغرافية المكانية. ( )
2. تساعد تقنيات الجغرافية المكانية على رسم الخرائط الجغرافية. ( )
3. يستحيل استخدام أجهزة الاستشعار للحصول على معلومات حول جسمٍ ما دون لمسه. ( )
4. يمكن استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات. ( )
5. تستخدم برامج مكافحة الفيروسات لحماية المعلومات. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. تعتبر ............ مثالًا على أجهزة الاستشعار.
   (أ) الأشعة تحت الحمراء (ب) المتصفحات (ج) برامج الكتابة (د) المكتبات
2. يمكن حماية المعلومات عن طريق استخدام ............
   (أ) كلمات مرور سهلة (ب) الفيروسات (ج) كلمات مرور قوية (د) المقالات المنشورة
3. أجهزة الاستشعار تتلقى موجات إلكترومغناطيسية وتحولها إلى إشارات تُعرض على شكل ............
   (أ) صور (ب) حروف (ج) ألوان (د) أرقام
4. تساعد تقنيات ............ على رسم الخرائط الجغرافية.
   (أ) الرسائل الإلكترونية (ب) البريد الإلكتروني (ج) الجغرافيا المكانية (د) الجداول الحسابية
5. تستخدم الأشعة تحت الحمراء في ............
   (أ) رسم الخرائط (ب) التنقيبات الأثرية (ج) الرسم البياني (د) كتابة التقارير

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(التوثيق - المروحيات - التعلُّم الآلي - الاستشعار عن بُعد - اختراق الأرض - قياس السرعة)

1. يمكن تثبيت أجهزة الاستشعار عن بُعد على ............
2. يمكن لأجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء ............
3. تساعدنا تقنية ............ على جمع البيانات من مواقع خطرة.
4. يجب استخدام ............ عند الإشارة إلى أعمال باحثين آخرين في تقريرك.
5. تقديم الكمبيوتر مواقع مماثلة للمواقع الأثرية المعروفة يُسمى بـ ............

## الدرس الثاني كيفية التعامل مع الألعاب الالكترونية

يمكن للألعاب الالكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الانترنت أن :



1. تكون مسلية جدا
2. تساعد علي تعزيز التفكير الناقد والابداعي .
3. تشجع علي العمل الجماعي

ومع ذلك : تترتب علي الألعاب الالكترونية مخاطر متعددة وهي :

### 1 المخاطر الجسدية



قد يؤثر الافراط في لعب الألعاب الالكترونية علي :

1. دورة نومك مايعيق قدرتك علي النوم بسبب التحفيز المتزايد
2. اجهاد في العيون وصداع
3. مشكلات في الظهر من جراء الانحناء لفترات طويلة
4. خطر زيادة الوزن نتيجة عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات الأكل السلمية خلال لعب الألعاب الالكترونية

## كيف يمكن لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية وكيف يمكن تجنب المخاطر التي نواجهها ؟



بإمكانك الحد من المخاطر التي تواجهها بـ :

1. اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم .
2. عدم مشاركة المعلومات الشخصية مثل :
   (اسم المستخدم وكلمات المرور الخاصة بك )
3. عدم استخدام كاميرا الويب
4. احترام الفترات الزمنية التي يضعها والدك لتفادي :
   العادات السيئة الخاصة بلعب الألعاب الإلكترونية .

فمثلا : احرص علي عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية مثل :



- قضاء الوقت مع الأسرة
- اعتماد غذاء صحي
- لقاء الأصدقاء
- أنجاز الواجبات المدرسية
- النوم
- القيام بالتمارين الرياضية

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تساعد الألعاب على التفكير الناقد. ( )
2. لا تشجع الألعاب الإلكترونية على العمل الجماعي. ( )
3. يؤثر الإفراط في لعب الألعاب الإلكترونية على قدرتك على النوم. ( )
4. يمكنك مشاركة اسمك وبريك الإلكتروني ورقم هاتفك على الإنترنت. ( )
5. لا يمكن للألعاب الإلكترونية أن توتر علاقة الفرد بأسرته. ( )

(ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

1. يعتبر الصداع وإرهاق العين من المخاطر ............ للعب الإلكتروني.
   (أ) الجسدية (ب) العاطفية (ج) النفسية (د) الأمنية
2. يجب ممارسة أنشطة من الحياة الواقعية، مثل ............
   (أ) القيام بتمارين رياضية (ب) اللعب إلكترونيًا (ج) مشاركة البيانات (د) التنمر
3. لتفادي العادات السيئة للعب الإلكتروني يجب احترام ............
   (أ) المتنمرين (ب) السيبرانيين (ج) الغرباء (د) الفترات الزمنية
4. تولد مشاعر القلق والاكتئاب من المخاطر ............ للعب الإلكتروني.
   (أ) الجسدية (ب) الأخلاقية (ج) النفسية (د) الأمنية
5. يعتبر اسم ............ من المعلومات الشخصية.
   (أ) الشخص المستعار (ب) الشخص الحقيقي (ج) الدولة (د) المدينة.
6. عند اللعب عبر الإنترنت يجب التحدُّث فقط مع أشخاص ............ بهم.
   (أ) غير معروفين ولا تثق (ب) غير معروفين وتثق
   (ج) معروفين ولا تثق (د) معروفين وتثق

(ج) أكمل الجمل الآتية مما بين الأقواس:

(الفيروسات - التفكير الناقد - الأمنية - المعلومات - الجسدية - النفسية)

1. يعتبر خطر زيادة الوزن من المخاطر ............
2. التعرض للقرصنة من المخاطر ............
3. تولِّد بعض المشاعر العدوانية من الألعاب الإلكترونية من المخاطر ............
4. يعتبر انتشار ............ من المخاطر الأمنية.
5. تساعد الألعاب الإلكترونية على تعزيز ............

الدرس الثالث



# حماية نفسك في السرقة الرقمية

## طرق حماية الأجهزه من السرقة الرقمية



### 1 كلمات المرور

استخدام كلمات المرور التي تتكون من ( 8 حروف وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر )



### 2 المصادقة متعددة العوامل (MFA)

تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين علي الأقل لتحديد هويتك

- كلمات المرور
- أرقام التعريف الشخصية
- رموز الأمان
- الأسئلة الشخصية





### 3 المصادقة ببصمة الإصبع

هذا النوع من المصادقة سيجري مسحا لإصبعك كطريقة لتأكيد هويتك



### 4 التعرف علي الوجة

برنامج التعرف علي الوجة سيجري مسحا لوجهك باستخدام ( الكاميرا الخاصة بك )

وبذلك : يمكن استخدام وجه المستخدم دون سواه لفتح جهازك أو التطبيقات الموجودة فية



### 5 التشفير الكامل

التشفير يعمل علي حماية معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول اليها علي جهازك ( شرط تعيين كلمة المرور الخاصة بك )

## مادور مصر في حماية مواطنيها والشركات من السرقة الرقمية ؟

- أنشأت مصر قانون لحماية البيانات الشخصية لحماية مواطنيها
فالشركات تحتاج بشكل خاص إلي حماية مواقعها الإلكترونية ومعلومات عملائها



فالقانون الذى وضعته ( مصر ) ألزم الشركات أن :

1. تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بياناتهم
2. تبلغ علي الفور إذا وقعوا ضحية لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة

## أنت كمواطن رقمي مالذي يجب عليك فعلة عند تعرضك للسرقة الرقمية ؟

1. الإبلاغ عن سرقة البيانات إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر .
2. الحرص علي إخبار أسرتك والأصدقاء الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت .
3. إبلاغ السلطات المسئولة إذا تتطلب الأمر .








## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يفضل أن تتكون كلمة المرور من أرقام فقط. ( )
2. تتطلب المصادقة متعددة العوامل طريقتين على الأقل لتحديد الهوية. ( )
3. تكون الأجهزة معرضة للخطر إذا تم اتخاذ إجراءات الأمان. ( )
4. يمكن استخدام طريقة المصادقة ببصمة الإصبع لتأكيد الهوية. ( )
5. يجب على الشركات حماية بيانات عملائهم. ( )
6. برنامج التعرف على الوجه سيجري مسحًا للعين فقط عند فتح الجهاز. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يعمل التشفير على حماية معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها شرط تعيين ........ الخاصة بك.
   (أ) اللون المفضل (ب) الاسم المستعار (ج) كلمة المرور (د) اسم المدرسة
2. التشفير الكامل يعمل على ........ معلوماتك حتى لا يستطيع أحد الوصول إليها.
   (أ) حماية (ب) حذف (ج) استبدال (د) نقل
3. كلمات المرور التي تتكون من ........ حروف وأرقام هي الأكثر أمانًا.
   (أ) 3 (ب) 5 (ج) 4 (د) 8
4. تتطلب المصادقة متعددة العوامل ........ على الأقل لتحديد هويتك.
   (أ) طريقة واحدة (ب) طريقتين (ج) ثلاث طرق (د) أربع طرق
5. يمكن استخدام طريقة التعرُّف على ........ لحماية أجهزتك.
   (أ) الوجه (ب) الأدوات (ج) الأصدقاء (د) الأقارب
6. إذا شككت بتعرض بياناتك للخطر، احرص على إخبار ........
   (أ) القراصنة (ب) المخترقين (ج) شخص مجهول (د) شخص بالغ موثوق

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(حماية البيانات الشخصية - ببصمة الإصبع - رموز عشوائية - بياناتك - الكاميرا - الطفل)

1. كلمة المرور التي تحتوي على ........ تكون أكثر أمانًا.
2. برنامج التعرف على الوجه يجري مسحًا للوجه باستخدام ........ الخاصة بالمستخدم.
3. إذا تعرَّضت ........ للخطر احرص على إخبار والديك.
4. ينص قانون ........ على إلزام الشركات على استخدام معايير صارمة لحماية بياناتهم.
5. يمكن تأكيد هويتك عن طريق المصادقة ........

# الدرس الرابع الأمن السيبراني

## احتياطات الأمان علي الإنترنت واستراتجياتة



1. استخدام متصفحات الإنترنت الأمنة وبرامج الحماية من الفيروسات علي أجهزتك
2. إسمح فقط لأصدقائك وأسرتك برؤية صفحات التواصل الاجتماعى الخاص بك
3. لاتتواصل مع الأشخاص الذين لاتعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح
4. لاتشارك معلوماتك الشخصية علي الإنترنت
5. استخدام كلمات مرور قوية وغيرها كل ثلاثة أشهر
6. تأكد من أن المواقع التي تتردد عليها حقيقية وأمنة ومناسبة لعمرك
7. تحقق من المعلومات التي تجدها للتأكد من دقتها





| | الأمن السيبراني |
|---|---|
| هو حماية الأنظمة والشبكات والأجهزه والبيانات من الهجمات الإلكترونية التي قد تتعرض لها عند استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | تعريفة |

# أنواع التهديدات السيبرانية

## 1 البرمجيات الخبيثة

| | |
|---|---|
| تعريف | هي التهديد السيبراني الأخطر وقد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظر عن مدي حذرك |
| أنواعها | 1 برمجية التخويف ( Scareware ) :<br>• نوع من البرمجيات الخبيثة التي تتخذ شكل منبهات فيروسية تخبرك بأن تضغط علي رابط ما للتخلص من هذا الفيروس غير أن الرابط يكون ( الفيروس ) بحد ذاتة<br>2 برمجيات الهواتف الذكية الخبيثة :<br>• تشكل مصدر قلق كبير<br>مثلا : يؤدي استخدام شبكات الواي فاي (WI-FI) غير الأمنة الي تعريضك لـ: ( تهديدات البرمجيات الخبيثة ) |



## 2 انتحال الصفقة

- يتظاهر المجرمون السيبرانيون بأنهم ( شركة ما أو شخصية مشهورة ) لحملك علي : الافشاء عن ( معلوماتك الشخصية أو الضغط علي روابط غير أمنة ) إذا نفذت ذلك :

- تكون في خطر تسرب معلوماتك الشخصية
- سرقة أموالك
- تثبيت الفيروسات علي أجهزتك

الأمثلة الشائعة علي الانتحال :

- إنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة
- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتي فرد تعرفة شخصيا

# احتياطات الأمان علي الإنترنت واستراتجياتة

1. حافظ علي هدوئك لكن اتخذ إجراءات فورية .
2. أبلغ معارفك علي الفور بما حدث لمنعهم من فتح أي محتوى مشبوه
3. استخدام برنامجا لمكافحة الفيروسات لفحص جهاز الكمبيوتر الخاص بك والقضاء علي أي فيروسات
4. احرص علي تحديث إعدادت الأمان الخاصه بك
5. غير جميع كلمات المرور من بينها تلك الخاصه بجهازك والبريد الإلكتروني وحساباتك علي وسائل التواصل الاجتماعي
6. أبلغ شخصا بالغا موثوقا بة بالتهديد فيتمكن من تحديد الحاجة الي أي خطوات أخري





أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يفضل التواصل مع أشخاص لا تعرفهم عبر الإنترنت. ( )
2. إبلاغ شخص بالغ موثوق فيه عند تعرضك لتهديد سيبراني أمر غير مهم. ( )
3. يمكنك أن تتعرض للبرمجيات الخبيثة، حتى ولو كنت حذرًا. ( )
4. التأكد من أن المواقع آمنة وحقيقية من طرق حفظ أمنك على الإنترنت. ( )
5. يمكن للروابط غير الآمنة أن تثبت فيروسات على جهازك. ( )

ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. استخدام ............ من الاحتياطات التي تحميك من الهجمات السيبرانية.
   (أ) متصفحات الإنترنت الآمنة (ب) كلمات المرور الموحدة
   (ج) التصيد الاحتيالي (د) كلمات مرور سهلة
2. يفضل تغيير كلمات المرور كل ............
   (أ) 3 سنين (ب) 3 أشهر (ج) سنة (د) سنتين
3. برمجيات تتخذ شكل منبهات فيروسية وهي ليست كذلك، هي برمجيات ............
   (أ) آمنة (ب) مساعدة (ج) موثوقة (د) خبيثة
4. إنشاء مجالات مزيفة تحاكي الأعمال المشروعة مثال على ............
   (أ) برمجيات خبيثة (ب) انتحال الصفة (ج) البصمة الرقمية (د) أمن سيبراني
5. من الإجراءات التي يجب اتباعها عند تعرضك للخطر على شبكة الإنترنت ............
   (أ) إفشاء أسرار زملائك (ب) الهدوء والتفكير في كيفية التعامل مع الموقف
   (ج) نشر معلومات كاذبة على الإنترنت (د) التنمر على زملائك
6. إذا تم اختراق حساب شخصي لك على الإنترنت، فيجب عليك ............
   (أ) تغيير كلمة المرور الخاصة بالحساب فقط (ب) تعلُّم الاختراق
   (ج) تغيير جميع كلمات المرور الخاصة بك (د) إنشاء حساب جديد

ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مكافحة الفيروسات - الأمن السيبراني - غير آمنة - معلوماتك الشخصية - حذف - تحديث)

1. يستخدم المجرمون السيبرانيون ............ في اختراق حساباتك على شبكة الإنترنت.
2. تعتبر شبكة Wi-Fi في الأماكن العامة ............ لأنها يمكن أن تعرِّضك للتهديدات السيبرانية.
3. حماية بياناتك من الاختراق أحد الإجراءات المهمة في ............
4. يجب الحرص على ............ إعدادات الأمان الخاصَّة بك.
5. للقضاء على أيِّ فيروسات يتم استخدام برنامج ............




## حقوق الطبع والنشر ( الحقوق الفكرية )

### الحقوق الفكرية

| | |
|---|---|
| تعريف | هي اختراع أو ابتكار أو فكرة شخص ما يحميها القانون من أن ينسخها شخص اخر كفرد معين أو شركة . |
| تشتمل علي | 1 المواد المكتوبة , والمرئية , والسمعية .<br>2 مقاطع الفيديو<br>3 المواد من شبكة الإنترنت |

### المشاع الإبداعي

| | |
|---|---|
| تعريف | هي الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها |

### التداول المالي الإلكتروني

| | |
|---|---|
| تعريف | هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة وتسمي هذه الأسهم ( حصصا ) |
| أهميتها | تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات بما في ذلك ( الغذاء , أو الملابس , أ, البترول ) |

## ما أثر انتشار الإنترنت علي البورصة ؟

أصبحت منصات التداول الإلكتروني أمرا شائعا حيث :



1. مكنت المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامه من خلال :
( المواقع الالكترونية )
2. إمكانية الاستعانة بوسيط مالي يوفر ( التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين )
3. الاستعانة ببدائل سهلة الاستخدام مثل : ( روبوتات الاستشارة )



## روبوتات الاستشارة

| تعريف | هي تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية |
| --- | --- |





## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. أعمال المؤلف الذي توفي منذ 20 عامًا لا تحتاج إلى إذن لاستخدامها. ( )
2. تشمل حقوق الطبع والنشر الأعمال المكتوبة فقط. ( )
3. تشير الأعمال التي وافق مؤلفوها على مشاركتها إلى "المشاع الإبداعي". ( )
4. الحقوق الفكرية هي اختراع شخص ما، يحميه القانون من أن يأخذه شخص آخر. ( )
5. تسهيل عملية البيع والشراء لأسهم الشركات من مميزات التداول المالي الإلكتروني. ( )
6. لا يوجد قانون في مصر يحمي حقوق المبتكرين. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يمكن مشاركة الأعمال الموجودة في .................. بدون إذن.
   (أ) المشاع الإبداعي (ب) الكتب الرقمية (ج) الإنترنت (د) المجلات الرقمية
2. تسمى أسهم الشركات بالـ ..................
   (أ) مركبات (ب) تطبيقات (ج) برامج (د) حصص
3. تعتبر .................. تطبيقات عبر الإنترنت توفر التوجيه والخدمات المالية للمستثمرين.
   (أ) الأسهم (ب) الحصص (ج) روبوتات الاستشارة (د) الشركات
4. يسهّل التداول .................. على الشركات تنفيذ الصفقات ويسرعها.
   (أ) التقليدي (ب) المالي الإلكتروني (ج) القديم (د) غير الموثوق
5. تعرف البورصة على أنها سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون ..................
   (أ) المواقع الإلكترونية (ب) التطبيقات (ج) روبوتات الاستشارة (د) أسهم الشركات
6. سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة يسمى بـ ..................
   (أ) سوق تجاري (ب) سوق إلكتروني (ج) البورصة (د) روبوتات الاستشارة

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(الخدمات المالية - الاستقلالية - الوسطاء الماليين - بنك المعرفة المصري - المستثمرون الأذكياء)

1. يقوم .................. بتحليل الأسواق لمعرفة تقلبات أسهم الشركات.
2. يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على ..................
3. توفر روبوتات الاستشارة التوجيه و.................. للمستثمرين.
4. يوفر التداول المالي الإلكتروني .................. للمستثمرين.
5. يعتبر .................. من المنصات التي تسمح باستخدام الأعمال والكتب الموجودة فيها.



# الدرس السادس تخزين الملفات علي السحابة



## الحوسبة السحابية Cloud computing

| | |
|---|---|
| تعريف | هي تقنية متوافرة عند الطلب تتيح تخزين البيانات والبرامج والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت |
| أهميتها | تتيح للمستخدم الوصول الي الملفات والبيانات في أي وقت ومن أي مكان بسهولة ويسر |
| أمثلة | من أمثلة مزوده خدمة الحوسبة السحابية شركة :<br>1 مايكروسوفت 365 (Microsoft 365) من خلال تطبيق (One Drive)<br>2 جوجل (Google) من خلال تطبيق (Google Drive) |

## الخوادم البعيدة

| | |
|---|---|
| أهميتها | تمكن المستخدمين غير المتصلين بالشبكة المحلية (LAN) من الوصول الي بياناتهم وملفاتهم وتطبيقاتهم وإدارتها عبر الإنترنت |

## ما إيجابيات استخدام الحوسبة السحابية ؟

- يحسن سعة التخزين علي ( أجهزتك ) عبر الاعتماد علي خدمات التخزين السحابي
- يتيح القدرة علي الوصول إلي ( ملفاتك ) من أجهزه متعددة طالما أنك متصل بشبكة الإنترنت
- يوفر نسخة احتياطية لملفاتك
- يوفر طبقة أمان إضافية عبر خاصية ( تخزين البيانات المحمية ) بكلمة مرور وتشفير البيانات
- يتيح القدرة علي ( مشاركة الملفات ) مباشرة مع المستخدمين المصرح لهم

## تشفير البيانات

| تعريف | هو عملية تحويل البيانات الي رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرح لهم إليها |
|---|---|

## ما سلبيات استخدام الحوسبة السحابية ؟

- يتطلب توفر اتصال ثابت بالإنترنت ( ففي حالة انقطاعه ) لن تتمكن من الوصول الي ملفاتك المخزنة علي السحابة فقط
- غالبا مايكون التخزين السحابي ( خدمة قائمة علي الرسوم ) فعليك أن :
  تدفع مبلغا معينا مقابل تخزين ملفاتك
- كلما زادت حاجتك الي سعة التخزين ( ارتفع المبلغ الذي ستدفعه )
- إذا وقعت الخدمة السحابية التي تستخدمها ( ضحية اختراق للبيانات ) تصبح أنت أيضا
  ضحية ذلك إذ قد يكشف عن معلوماتك



إلا ان الخدمات السحابية أمنه جدا ومضمونة بشكل عام علي الرقم من ( وجود خطر بسيط )

## خرق البيانات

| تعريف | هو وصول الأطراف غير المصرح لهم للبيانات والمعلومات السرية |
|---|---|



## تخزين الملفات في السحابة

- يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات تنظيم مستنداتك
  بطريقة تسهل عليك إيجادها بسرعة .

## كيف يمكنك تخزين ملفاتك في السحابة ؟



1. أنشئ مجلدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة
   مثل ( الصور ومقاطع الفيديو والملفات الصوتية و المستندات )
2. إفصل بين معلوماتك ( المدرسية والشخصية ) بإنشاء مجلد لكل منهما
3. سم المجلدات والمجلدات الفرعية بوضوح لـ : ( يسهل عليك إيجاد ما تبحث عنة )
4. احتفظ بمجلدات منفصلة بناء علي أنواع الملفات
   مثل ( مقاطع الفيديو والصور والملفات الصوتية والمستندات الصوتية )



## كيف تحمي ملفاتك وحساباتك علي السحابة ؟

1. أنشئ كلمات مرور قوية للملفات واتخذ الإجراءات الأمنية المناسبة
2. إحرص علي استخدام كلمات مرور قوية لجميع حساباتك علي منصات التخزين السحابي مصحوبة بالمصادقة متعددة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية



## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن تزويد سعة التخزين على جهازك عبر الاعتماد على خدمة التخزين السحابي. ( )
2. يمكن الوصول إلى الملفات المخزنة على السحابة بدون اتصال بالإنترنت . ( )
3. لا يوجد أي خطر من استخدام الحوسبة السحابية. ( )
4. لا توفر الحوسبة السحابية نَسخًا احتياطيًا للملفات. ( )
5. توفر الحوسبة السحابية طبقة أمان إضافية . ( )
6. يمكن الوصول للملفات المخزنة على السحابة من جهاز واحد فقط. ( )
7. يفضل الفصل بين المعلومات المدرسية والشخصية على الحوسبة السحابية. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تقنية تتيح تخزين البيانات والوصول إليها من خلال الخوادم البعيدة عبر الإنترنت هي ..................
   (أ) الحوسبة السحابية (ب) الذكاء الاصطناعي
   (ج) مكافحة الفيروسات (د) المصادقة متعددة العوامل
2. يمكن الوصول لتطبيق OneDrive عن طريق ..................
   (أ) Facebook (ب) Instagram (ج) EKB (د) Microsoft 365
3. وصول أطراف غير مصرَّح لهم للبيانات والمعلومات السرية يسمى بـ ..................
   (أ) مصادقة متعددة العوامل (ب) خرق البيانات
   (ج) الحوسبة السحابية (د) التخزين السحابي
4. القدرة على مشاركة الملفَّات مع المُستخدِمين المصرَّح لهم من .................. الحوسبة السحابية.
   (أ) إيجابيات (ب) سلبيات (ج) عيوب (د) مخاطر
5. يعتبر انقطاع الاتصال بالإنترنت من .................. الحوسبة السحابية.
   (أ) سلبيات (ب) إيجابيات (ج) مميزات (د) أمان
6. يفضل استخدام .................. لحماية حساباتك على منصات التخزين الحسابي.
   (أ) إدارة المستندات (ب) إدارة المجلدات (ج) المصادقة متعددة العوامل (د) برنامج الكتابة

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(جوجل درايف Google Drive – الخوادم البعيدة – اتصال بالإنترنت – إدارة المستندات)

1. تمكِّن .................. المُستخدِمين غير المتَّصلين بالشبكة المحلِّية من الوصول إلى ملفَّاتهم عبر الإنترنت.
2. تتيح لك الحوسبة السحابية امتلاك نظام .................. لتنظيم وإيجاد مستنداتك بسهولة وبسرعة.
3. يعتبر .................. من أمثلة الحوسبة السحابية.
4. يلزم للوصول إلى ملفاتك المخزنة على السحابة وجود ..................



# الدرس السابع تطبيقات الحوسبة السحابية

## برامج التعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية

| | |
|---|---|
| أشهرهم | 1 شركة مايكروسوفت 365<br>2 جوجل وورك سبيس |
| أهميتهم | توفر هاتان المنصتان لمستخدميهما :<br>1 تطبيقات الإنتاجية .<br>2 سعة تخزين . |





**يوفر مايكروسوفت 365 مجموعه من تطبيقات الإنتاجية مثل :**

| | | |
|---|---|---|
| مايكروسوفت تيمز (Teams) | وورد (Word) | إكسل (Excel) |
| باور بوينت (PowerPoint) | منصة البريد الإلكتروني أوتلوك (Outlook) | تطبيق التخزين ون دريف (OneDrive) |

## ون درايف OneDrive

| | |
|---|---|
| أهميتها | تتيح لك منصة OneDrive تخزين ملفاتك ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز |
| مميزاتها | 1 سهولة الاستخدام حيث ماعليك فعلة هو :<br>• رفع (Upload) ملفاتك<br>• ثم الضغط علي خيار "المشاركة " لمشاركتها مع الأخرين<br>2 إمكانية تحديد مستوى الوصول الممنوح لكل فرد سواء اقتصر الأمر علي خيار ( الاطلاع أو التحرير ) |

## كيف يتم رفع (Upload) الملفات أو المجلدات علي (OneDrive) ؟

1. افتح المتصفح Google Chrome
2. سجل الدخول الي مايكروسوفت أوفيس
3. اختر OneDrive
4. اختر (رفع) ثم رفع الملفات ثم ( مجلدات )
5. اختر الملفات أو المجلدات التي تريد رفعها
6. اختر (فتح) أو (اختيار مجلد)

## كيف يتم حفظ ملف في OneDrive ؟



1. اختر ملف ثم حفظ نسخه ثم OneDrive ( شخصي / شركة )
2. اختر ( أدخل اسم الملف هنا ) واكتب اسما
3. اختر خفظ

تتمكن بعد ذلك من رؤية ملفك في (OneDrive ) في المرة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس

## (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن استخدام (Google Workspace) للتعامل مع تطبيقات الحوسبة السحابية. ( )
2. يوفر مايكروسوفت 365 تطبيقات إنتاجية مثل Word. ( )
3. يعتبر إكسل (Excel) تطبيقًا للبريد الإلكتروني. ( )
4. يستخدم تطبيق OneDrive للتخزين السحابي. ( )
5. يستحيل مشاركة الملفات الموجودة على OneDrive. ( )
6. يساعد تطبيق PowerPoint على إنشاء عرض تقديمي. ( )
7. يسهل الوصول إلى OneDrive من أي جهاز. ( )

## (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يستخدم تطبيق .................. لعمل تقرير مدرسي.
   (أ) PowerPoint (ب) Word (ج) Excel (د) Outlook
2. لعمل مشاركة للملفات، يجب أولًا عمل .................. الملفات على OneDrive.
   (أ) رفع (Upload) (ب) حذف (Delete) (ج) نقل (Move) (د) قص (Cut)
3. يعتبر .................. منصة البريد الإلكتروني.
   (أ) Excel (ب) OneDrive (ج) Outlook (د) Word
4. يساعدك .................. على مشاركة عملك مع زملائك.
   (أ) Word (ب) PowerPoint (ج) Excel (د) OneDrive
5. يوفر .................. مجموعة من التطبيقات الإنتاجية مثل مايكروسوفت تيمز.
   (أ) Google Chrome (ب) Microsoft 365 (ج) Outlook (د) Word
6. تتمكن من رؤية الملفات بعد حفظها على OneDrive عند فتح تطبيق ..................
   (أ) أوفيس (ب) الرسام (ج) اللعب الإلكتروني (د) التواصل الاجتماعي

## (ج) أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(مجلدات - Google Chrome - مستوى الوصول - Facebook - Microsoft 365)

1. يمكن تحديد .................. الممنوح لكل فرد على OneDrive.
2. تستطيع الدخول إلى OneDrive من خلال المتصفح ..................
3. يمكن رفع ملفات أو .................. على منصة OneDrive.
4. يوجد OneDrive على منصة ..................